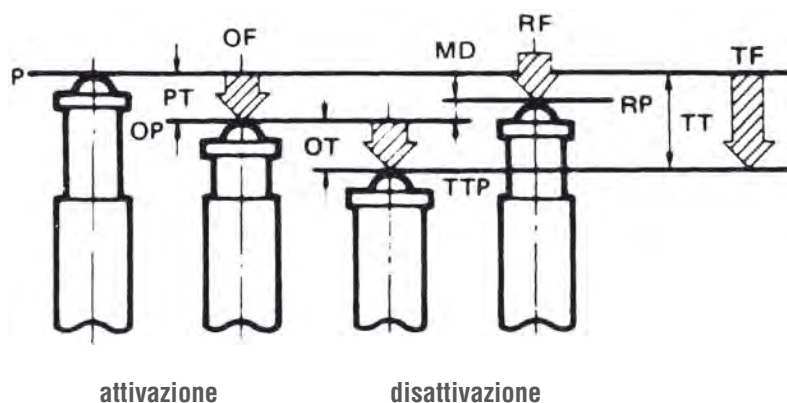


COMPONENTI per AUTOMAZIONE

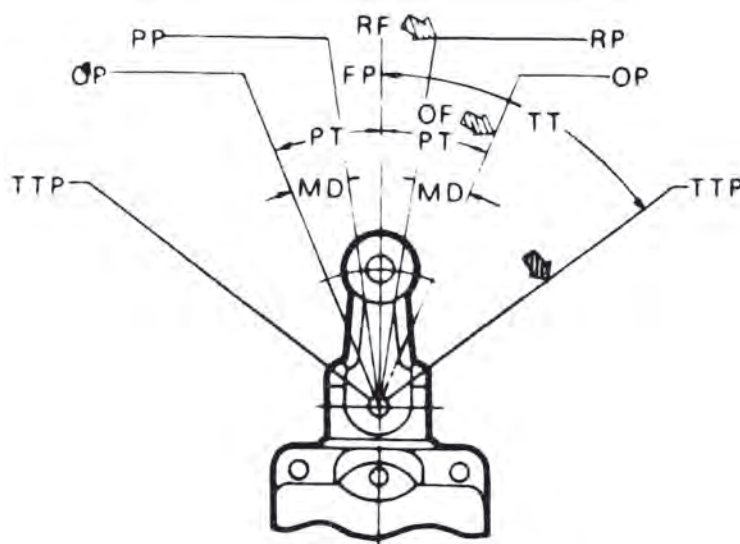


Caratteristiche meccaniche di funzionamento



Legenda

OF	forza di attivazione	RP	posizione di rilascio
RF	forza di rilascio	TTP	posizione di fine corsa
TF	forza totale	PT	pre-corsa
FP	posizione libera	OT	oltre-corsa
OP	posizione di attivazione	MD	corsa differenziale
		TT	corsa totale



Indice

Interruttori di posizione

	Serie TM	microinterruttori	p. 2
	TW101A	microinterruttore	p. 6
	Serie TZ5	interruttori di fine corsa	p. 7
	Serie TZ6	interruttori di fine corsa	p. 11
	Serie TZ7	interruttori di fine corsa	p. 13
	Serie TZ91	interruttori di fine corsa	p. 16
	Serie TZ92	interruttori di fine corsa	p. 18

Interruttori di sicurezza

	Serie TZ93	interruttori di fine corsa	p. 21
---	-------------------	----------------------------	-------

Interruttori

	Serie VMN	microinterruttori miniatura	p. 23
	Serie SMV	microinterruttori sub miniatura	p. 25
	Serie 80	interruttori a levetta con corpo in Nylon 66	p. 27
	Serie 60	interruttori a levetta	p. 29
	Serie TS	interruttori a levetta per bassa tensione	p. 31

Serie TM

Microinterruttori

- Ampia scelta di azionamenti
- Elevata capacità di interruzione (15A)
- Elevata precisione



E99688

EN 60947-5-1 CE



Configurazione contatto



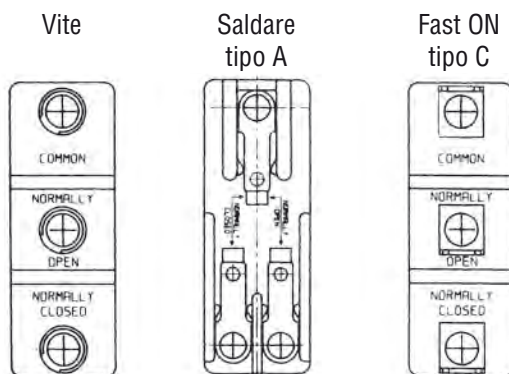
Terminali

Esempio:

TM1301
con terminali a vite

TM1301-A
con terminali a saldare

TM1301-C
con terminali fast-on



Valori elettrici nominali di esercizio

Tensione di lavoro Ue (V)	Corrente di lavoro Ie (A)								Corrente di spunto (A)	
	Carico resistivo		Carico lampada		Carico induttivo		Carico motore			
	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO
125 Vca	15		3	1.5	15		5	2.5	30 max	15 max
250 Vca	15		2.5	1.25	15		3	1.5		
8 Vcc	15		3	1.5	15		5	2.5		
14 Vcc	15		3	1.5	10		5	2.5		
30 Vcc	6 (2)		3	1.5	5		5	2.5		
125 Vcc	0.4		0.4		0.05		0.05			
250 Vcc	0.2		0.2		0.03		0.03			

NOTE: Carico induttivo: PF = 0.4 min. (c.a.); costante di tempo 7 ms. Il carico con lampada ha una corrente di spunto 10 volte il valore di corrente costante mentre per il carico come motore ha una corrente di spunto 6 volte la corrente nominale.

Caratteristiche

Velocità di funzionamento

Frequenza operativa max

Vibrazioni

Temperatura ambiente di esercizio

Limiti di umidità

Durata utile di servizio

Resistenza di contatto

Resistenza di isolamento

Peso

da 0.01mm a 1m/sec

meccanica: 240 operazioni/min

elettrica: 20 operazioni/min

tenuta meccanica: da 10 a 55 Hz – 1.5mm doppia ampiezza

tipo generico: da -25° a 80°C

tipo a tenuta: da -15° a 80°C

tipo generico: 85% UR max

tipo a tenuta: 95% UR max

meccanica: +/- 20.000.000 operazioni

elettrica: +/- 500.000 operazioni

max 15mΩ (iniziale)

100MΩ min (500V c.c.)

da 22 a 58 gr. circa

Caratteristiche elettriche e Riferimenti normativi

Norma di riferimento e conformità

EN 60947-5-1

Categoria di impiego

AC – 12

Grado di inquinamento

3

Tensione nominale di isolamento “Ui”

250V

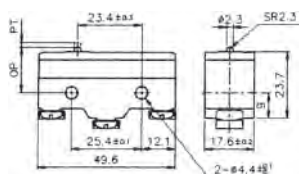
Dispositivi di protezione da cortocircuito max

fusibili gG 16A / 500V – 10 x 38 mm

Morsetti

destinati alla connessione di conduttori preparati

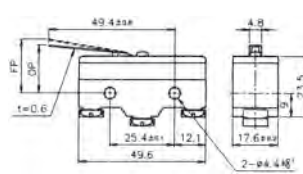
TM1300



OF max	350 g
RF min	114 g
PT max	0.4 mm
OT min	0.13 mm

MD max	0.05 mm
FP max	-
OP	15.9 ± 0.4 mm

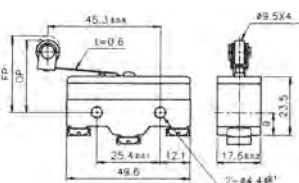
TM1301



OF max	150 g
RF min	14 g
PT max	4 mm
OT min	1.6 mm

MD max	1.3 mm
FP max	20.6 mm
OP	17.4 ± 0.8 mm

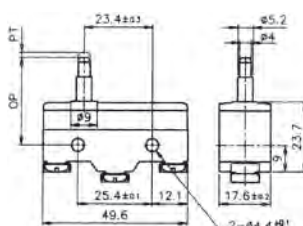
TM1303



OF max	150 g
RF min	14 g
PT max	4 mm
OT min	1.6 mm

MD max	1.3 mm
FP max	31.8 mm
OP	28.6 ± 0.8 mm

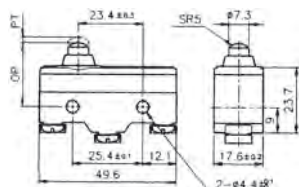
TM1305



OF max	350 g
RF min	114 g
PT max	0.4 mm
OT min	1.6 mm

MD max	0.05 mm
FP max	-
OP	28.2 ± 0.5 mm

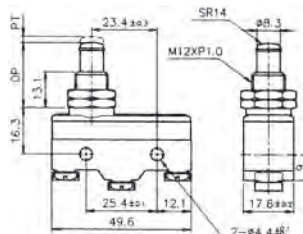
TM1306



OF max	350 g
RF min	114 g
PT max	0.4 mm
OT min	1.6 mm

MD max	0.05 mm
FP max	-
OP	21.5 ± 0.5 mm

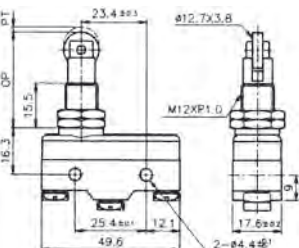
TM1307



OF max	350 g
RF min	114 g
PT max	0.4 mm
OT min	5.5 mm

MD max	0.05 mm
FP max	-
OP	21.8 ± 0.8 mm

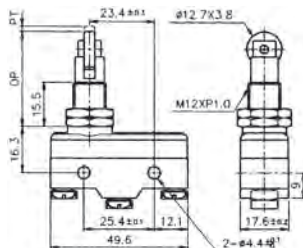
TM1308



OF max	350 g
RF min	114 g
PT max	0.4 mm
OT min	3.58 mm

MD max	0.05 mm
FP max	-
OP	33.4 ± 1.2 mm

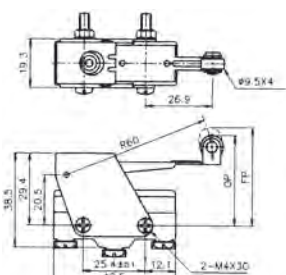
TM1309



OF max	350 g
RF min	114 g
PT max	0.4 mm
OT min	3.58 mm

MD max	0.05 mm
FP max	-
OP	33.4 ± 1.2 mm

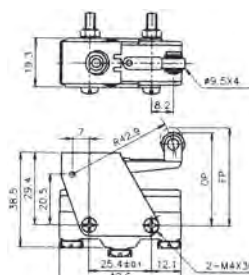
TM1401



OF max	600 g
RF min	300 g
PT max	3 mm
OT min	6 mm

MD max	2 mm
FP max	41 ± 1.6 mm
OP	40.4 ± 1.6 mm

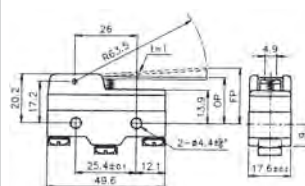
TM1501



OF max	500 g
RF min	170 g
PT max	5 mm
OT min	12.7 mm

MD max	2.2 mm
FP max	44.5 ± 1.6 mm
OP	40.4 ± 1.6 mm

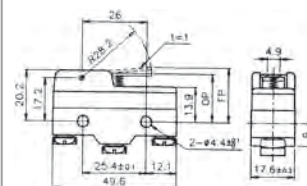
TM1701



OF max	70 g
RF min	14 g
PT max	10 mm
OT min	5.6 mm

MD max	1.27 mm
FP max	28.2 mm
OP	19 ± 0.8 mm

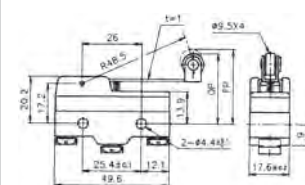
TM1702



OF max	100 g
RF min	28 g
PT max	5 mm
OT min	2 mm

MD max	1 mm
FP max	24.8 mm
OP	19 ± 0.8 mm

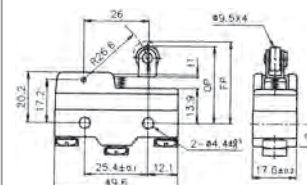
TM1703



OF max	160 g
RF min	22 g
PT max	7.1 mm
OT min	4 mm

MD max	1.02 mm
FP max	36.5 mm
OP	30.2 ± 0.8 mm

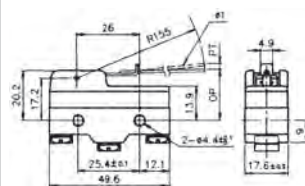
TM1704



OF max	160 g
RF min	42 g
PT max	2.7 mm
OT min	2.4 mm

MD max	0.5 mm
FP max	32.5 mm
OP	30.2 ± 0.4 mm

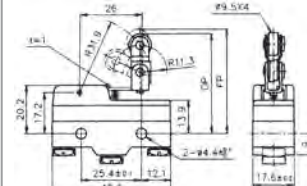
TM1705



OF max	10 g
RF min	3 g
PT max	20 mm
OT min	5.6 mm

MD max	3 mm
FP max	-
OP	19 ± 0.8 mm

TM1743



OF max	160 g
RF min	42 g
PT max	2.7 mm
OT min	2.4 mm

MD max	0.5 mm
FP max	43.6 mm
OP	43.1 ± 0.8 mm

Serie TM con CHIUSURA ERMETICA

RA E99688

EN 60947-5-1 **CE**

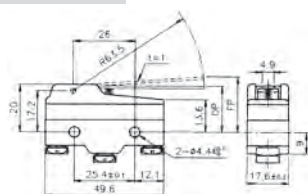


- Le giunzioni sono rese ermetiche con trattamento epossidico, sono a tenuta d'acqua e hanno protezione in gomma a tenuta d'olio
- Grado di protezione IP 62 (zona contatti esclusa)

Configurazione contatto

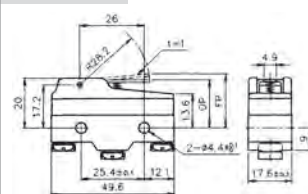


TM1701-1



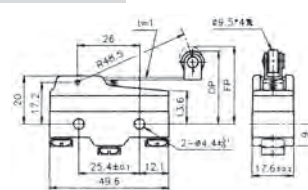
OF max	100 g	MD max	2 mm
RF min	14 g	FP max	28.2 mm
PT max	10 mm	OP	19 ± 0.8 mm
OT min	5.6 mm		

TM1702-1



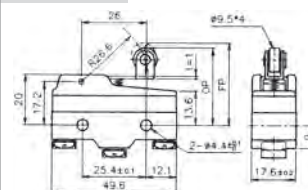
OF max	190 g	MD max	1 mm
RF min	28 g	FP max	25 mm
PT max	5 mm	OP	19 ± 0.8 mm
OT min	2 mm		

TM1703-1



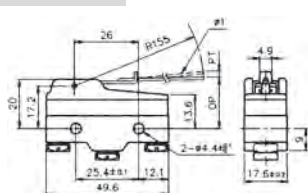
OF max	130 g	MD max	1.6 mm
RF min	21 g	FP max	36.5 mm
PT max	7.1 mm	OP	30.2 ± 0.8 mm
OT min	4 mm		

TM1704-1



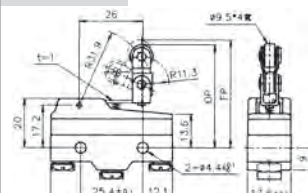
OF max	200 g	MD max	0.8 mm
RF min	42 g	FP max	32.9 mm
PT max	2.7 mm	OP	30.2 ± 0.4 mm
OT min	2.4 mm		

TM1705-1



OF max	40 g	MD max	4 mm
RF min	3 g	FP max	-
PT max	20 mm	OP	19 ± 0.8 mm
OT min	5.6 mm		

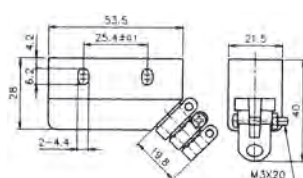
TM1743-1



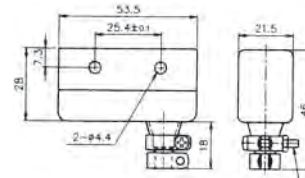
OF max	180 g	MD max	0.8 mm
RF min	50 g	FP max	43.6 mm
PT max	2.7 mm	OP	41.3 ± 0.8 mm
OT min	2.4 mm		

PROTEZIONI per Microinterruttori Serie TM

TAPY



TAPZ

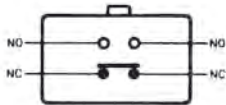


TW101A

Microinterruttore



Configurazione contatto



Valori elettrici nominali di esercizio

Tensione nominale	Carico non induttivo (A)				Carico induttivo (A)				Corrente di picco (A)	
	Carico resistivo		Carico lampada		Carico induttivo		Carico motore			
	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO
8 Vcc	10		6	3	10		6		30 Max	15 Max
14 Vcc	10		6	3	10		6			
30 Vcc	6		4	3	6		4			

TW101A

OF max	400 g	OT min	0.25 mm
RF min	114 g	MD max	0.65 mm
PT max	1.6 mm	OP	11.7 ± 0.4 mm

Terminali

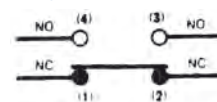
Serie TZ5

Interruttori di fine corsa con cassa in metallo ed elevato grado di protezione



EN 60947-5-1 CE

Configurazione contatto



- Cassa rigida in pressofusione
- Elevata resistenza meccanica
- Costruzione a tenuta d'olio, d'acqua e di polvere
- Versioni disponibili con elevato oltrecorsa (versione 2 e 2N)
- Possibilità di modificare l'orientamento della testina (versione 2 e 2N)

Valori elettrici nominali di esercizio

Tensione di lavoro Ue (V)	Corrente di lavoro Ie (A)							
	Carico resistivo		Carico lampada		Carico induttivo		Carico motore	
	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO
125 Vca	10		3	1.5	10		5	2
250 Vca	5		2	1	5		3	1
8 Vcc	10		6	3	10		6	
14 Vcc	10		6	3	10		6	
30 Vcc	6		4	3	6		4	
125 Vcc	0.8		0.2		0.8		0.2	
250 Vcc	0.4		0.1		0.4		0.1	

NOTE: Carico induttivo: PF = 0.4 min. (c.a.); costante di tempo 7 ms. Il carico con lampada ha una corrente di spunto 10 volte il valore di corrente costante mentre per il carico come motore ha una corrente di spunto 6 volte la corrente nominale.

Caratteristiche

Velocità di funzionamento

Frequenza operativa max

Vibrazioni

Temperatura ambiente di esercizio

Limiti di umidità

Durata utile di servizio

Resistenza di contatto

Resistenza di isolamento

Grado di protezione

Peso

da 1mm a 2m/sec

meccanica: 120 operazioni/min

elettrica: 30 operazioni/min

tenuta meccanica: da 10 a 55 Hz – 1.5mm doppia ampiezza

da - 50° a 80°C

95% UR max

meccanica: +/- 15.000.000 operazioni

elettrica: +/- 500.000 operazioni

max 15mΩ (iniziale)

100MΩ min (500V c.c.)

IP67 con cavo Ø6.2mm min propriamente serrato

circa 275 gr

Caratteristiche elettriche e Riferimenti normativi

Norma di riferimento e conformità

Categoria di impiego

Grado di inquinamento

Tensione nominale di isolamento "Ui"

Dispositivi di protezione da cortocircuito max

Morsetti

EN 60947-5-1

AC – 12

3

400V

fusibili gG 16A / 500V – 10 x 38 mm

destinati alla connessione di conduttori preparati

Modello con elevato oltre corsa (2 e 2N)

Il modello a oltrecorsa elevata è un interruttore di fine corsa dotato di un maggiore OT per agevolare l'aggiustamento delle camme. Poiché questo modello ha le stesse dime di foratura della versione base, essi sono intercambiabili tra loro.

Serie TZ5 XX - 2

La testa dell'interruttore serie XX - 2 può essere orientata e installata in corrispondenza di ognuna delle quattro direzioni.

Svitare le viti di fissaggio della testa e ruotarla, unitamente al pistoncino interno, nella direzione desiderata. Assicurare nuovamente la testa con le quattro viti di serraggio.

Attivazione del contatto con la rotazione dell'attuatore in entrambe le direzioni (oraria e antioraria).

Serie TZ5 XX - 2N

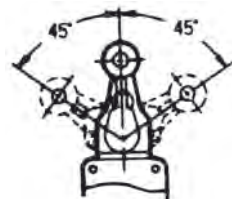
La testa dell'interruttore serie XX - 2N può essere orientata e installata in corrispondenza di due lati dell'interruttore (anteriore o posteriore).

Attivazione del contatto con la rotazione dell'attuatore in entrambe le direzioni (oraria e antioraria) o una delle due in funzione della disposizione della camma.

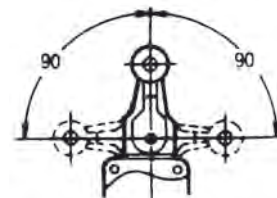
Funzionamento dell'interruttore in relazione alla posizione della camma.

Accedere alla camma nella parte posteriore della testina seguendo le istruzioni di seguito illustrate.

Posizione di fine corsa dell'attuatore



Modello base



Versione con elevato oltrecorsa (2 e 2N)



Svitare il coperchio della camma con una moneta o un cacciavite



Estrarre la camma



Installare la camma in una diversa posizione da scegliere in base alle necessità

Posizione della camma nella sua sede nelle diverse condizioni di funzionamento

Attivazione del contatto in entrambe le direzioni



Attivazione del contatto in direzione antioraria



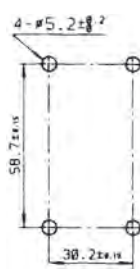
Attivazione del contatto in direzione oraria



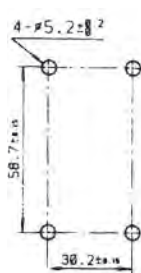
Evitare questa combinazione



Dime di foratura



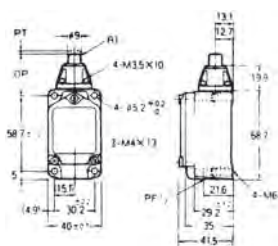
Modello base e Serie TZ5XXX-2



Serie TZ5XXX-2N



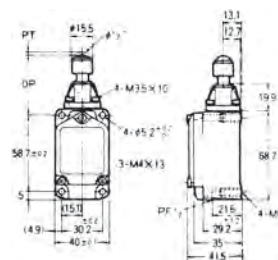
TZ5101



OF max	2720 g
RF min	910 g
PT max	1.7 mm
OT min	6.4 mm

MD max	1 mm
OP	34 ± 0.8 mm
TT max	29.5 mm

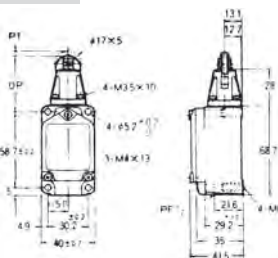
TZ5109



OF max	2720 g
RF min	910 g
PT max	1.7 mm
OT min	4 mm

MD max	1 mm
OP	44.5 ± 0.8 mm
TT max	41 mm

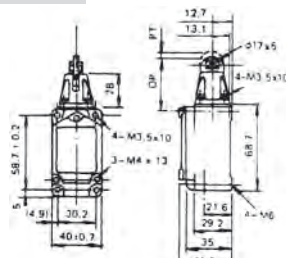
TZ5102



OF max	2720 g
RF min	910 g
PT max	1.7 mm
OT min	5.6 mm

MD max	1 mm
OP	44.8 ± 0.8 mm
TT max	39.5 mm

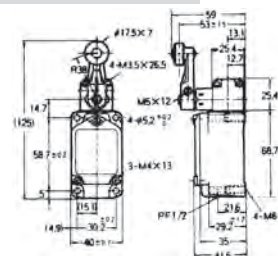
TZ5103



OF max	2720 g
RF min	910 g
PT max	1.7 mm
OT min	5.6 mm

MD max	1 mm
OP	44.8 ± 0.8 mm
TT max	39.5 mm

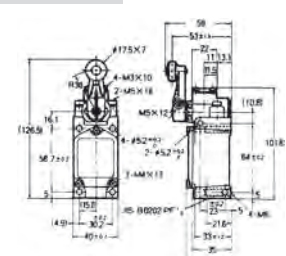
TZ5104 · TZ5104-2



	TZ5104	TZ5104-2
MD max	1360 g	1000 g
OP	227 g	100 g
TT max	20°	20°
OT min	30°	55°

	TZ5104	TZ5104-2
MD max	12°	12°
OP	-	-
TT max	-	-

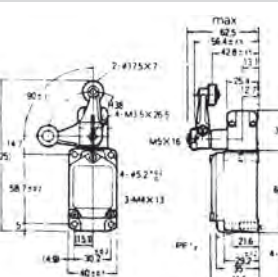
TZ5104-2N



OF max	980 g
RF min	120 g
PT max	20°
OT min	70°

MD max	10°
OP	-
TT max	-

TZ5105 · TZ5125 · TZ5135



OF max	1200 g
RF min	-
PT max	55°

OT min	35°
MD max	-
OP	90 ± 10°

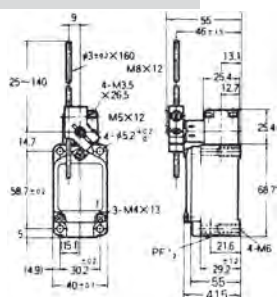


TZ5105
rotelle frontali su entrambi i lati

TZ5135
rotella frontale sul lato sinistro

TZ5125
rotella frontale sul lato destro

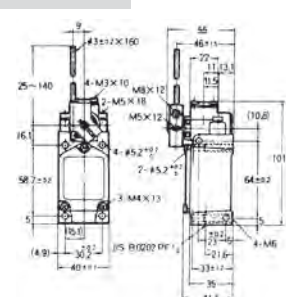
TZ5107 · TZ5107-2



	TZ5107	TZ5107-2
OF max	142 g	290 g
RF min	28 g	25 g
PT max	20°	20°

	TZ5107	TZ5107-2
OT min	30°	55°
MD max	12°	1°
OP	-	-

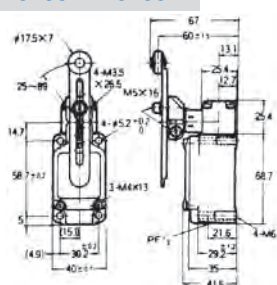
TZ5107-2N



OF max	290 g
RF min	25 g
PT max	20°

OT min	70°
MD max	10°
OP	-

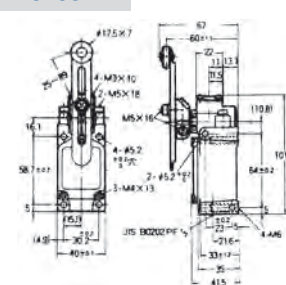
TZ5108 · TZ5108-2



	TZ5108	TZ5108-2
OF max	1360 g	1000 g
RF min	227 g	100 g
PT max	20°	20°

	TZ5108	TZ5108-2
OT min	30°	55°
MD max	12°	12°
OP	-	-

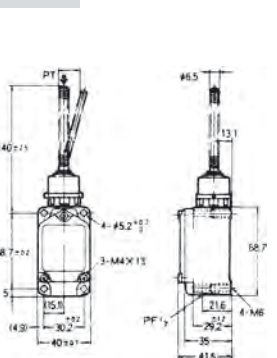
TZ5108-2N



OF max	980 g
RF min	120 g
PT max	20°

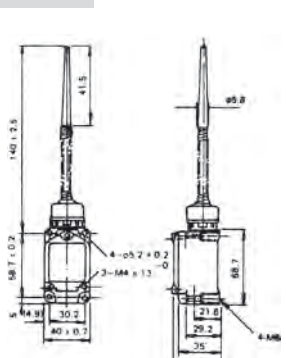
OT min	70°
MD max	10°
OP	-

TZ5106



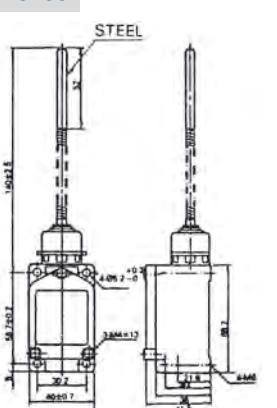
OF max	150 g
RF min	-
PT max	28 mm
OT min	-
MD max	-
TF max	-
TT min	-

TZ5166



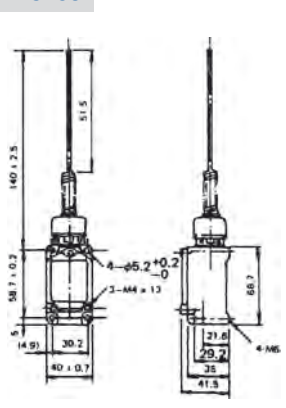
OF max	150 g
RF min	-
PT max	28 mm
OT min	-
MD max	-
TF max	-
TT min	-

TZ5168



OF max	150 g
RF min	-
PT max	28 mm
OT min	-
MD max	-
TF max	-
TT min	-

TZ5169



OF max	150 g
RF min	-
PT max	28 mm
OT min	-
MD max	-
TF max	-
TT min	-

Se non diversamente specificato, a tutte le dimensioni si applica una tolleranza di ± 0.4 mm

Serie TZ6

Interruttore di tipo chiuso (protetto)

E99688

EN 60947-5-1 



Configurazione contatto



I modelli serie TZ-6 incorporano il microinterruttore base della serie TM in una robusta cassa in materiale metallico presso fuso.

- Grado di protezione IP65 per i modelli TZ-61XX e IP50 per i modelli TZ-60XX (con cavo \varnothing 6.2 mm min. propriamente serrato).
- Gamma completa con diversi tipi di azionatori.

Valori elettrici nominali di esercizio

Tensione di lavoro Ue (V)	Corrente di lavoro Ie (A)								Corrente di spunto (A)	
	Carico resistivo		Carico lampada		Carico induttivo		Carico motore			
	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO
125 Vca	15		3	1.5	15		5	2.5	30 max	15 max
250 Vca	15		2.5	1.25	15		3	1.5		
8 Vcc	15		3	1.5	15		5	2.5		
14 Vcc	15		3	1.5	10		5	2.5		
30 Vcc	6 (2)		3	1.5	5		5	2.5		
125 Vcc	0.4		0.4		0.05		0.05			
250 Vcc	0.2		0.2		0.03		0.03			

NOTE: Carico induttivo: PF = 0.4 min. (c.a.); costante di tempo 7 ms. Il carico con lampada ha una corrente di spunto 10 volte il valore di corrente costante mentre per il carico come motore ha una corrente di spunto 6 volte la corrente nominale.

Caratteristiche

Velocità di funzionamento

Frequenza operativa max

Vibrazioni

Temperatura ambiente di esercizio

Limiti di umidità

Durata utile di servizio

Resistenza di contatto

Resistenza di isolamento

Peso

da 0.01mm a 1m/sec

meccanica: 240 operazioni/min

elettrica: 20 operazioni/min

tenuta meccanica: da 10 a 55 Hz – 1.5mm doppia ampiezza

tipo generico: da -25° a 80°C

tipo a tenuta: da -15° a 80°C

tipo generico: 85% UR max

tipo a tenuta: 95% UR max

meccanica: +/- 20.000.000 operazioni

elettrica: +/- 500.000 operazioni

max 15m Ω (iniziale)

100M Ω min (500V c.c.)

da 22 a 58 gr. circa

Caratteristiche elettriche e Riferimenti normativi

Norma di riferimento e conformità

EN 60947-5-1

Categoria di impiego

AC – 12

Grado di inquinamento

3

Tensione nominale di isolamento "Ui"

250V

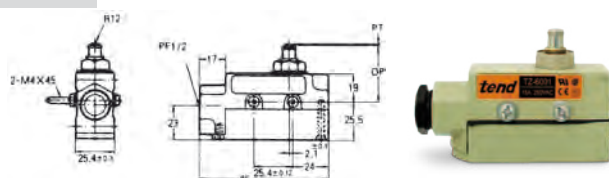
Dispositivi di protezione da cortocircuito max

fusibili gG 16A / 500V – 10 x 38 mm

Morsetti

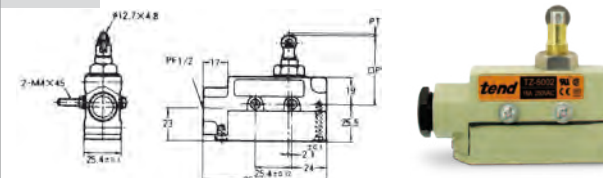
destinati alla connessione di conduttori preparati

TZ6001



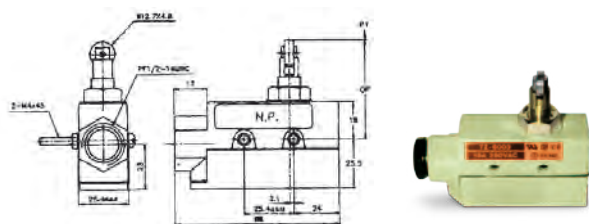
OF max	250 \pm 350 g	OT min	5.5 mm
RF min	114 g	MD max	0.05 mm
PT max	0.4 mm	OP	38.2 \pm 0.8 mm

TZ6002



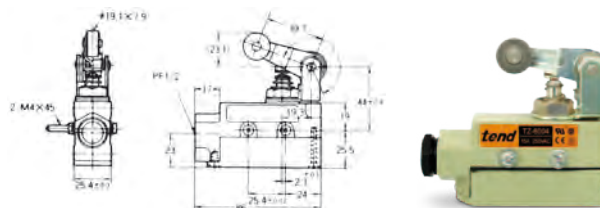
OF max	250 \pm 350 g	OT min	3.6 mm
RF min	114 g	MD max	0.05 mm
PT max	0.5 mm	OP	49.7 \pm 1 mm

TZ6003



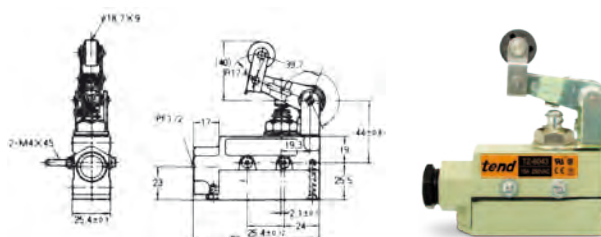
OF max	250 ± 350 g	OT min	3.6 mm
RF min	114 g	MD max	0.05 mm
PT max	0.5 mm	OP	49.7 ± 1 mm

TZ6004



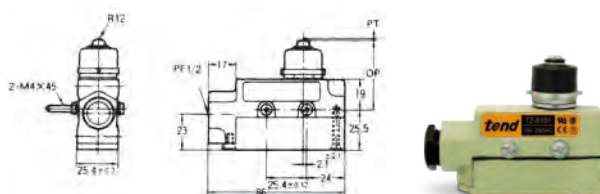
OF max	570 g	OT min	6 mm
RF min	170 g	MD max	0.4 mm
PT max	4 mm	OP	-

TZ6043



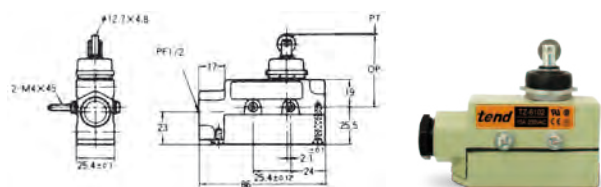
OF max	570 g	OT min	6 mm
RF min	170 g	MD max	0.4 mm
PT max	4 mm	OP	-

TZ6101



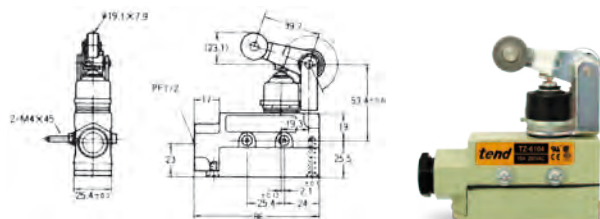
OF max	800 g	OT min	5 mm
RF min	240 g	MD max	0.1 mm
PT max	2 mm	OP	45.8 ± 0.8 mm

TZ6102



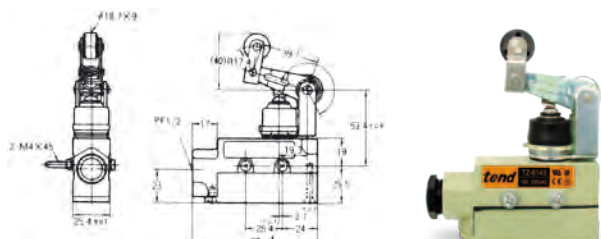
OF max	500 g	OT min	3.5 mm
RF min	100 g	MD max	0.12 mm
PT max	1 mm	OP	49.7 ± 0.8 mm

TZ6104



OF max	640 g	OT min	6 mm
RF min	230 g	MD max	0.4 mm
PT max	5 mm	OP	-

TZ6143



OF max	640 g	OT min	6 mm
RF min	230 g	MD max	0.4 mm
PT max	5 mm	OP	-

Serie TZ7

Microinterruttore di tipo protetto

E99688

EN 60947-5-1 

Configurazione contatto



- Tenuta sull'azionatore ottenuta tramite una membrana flessibile
- Adatto per le applicazioni meccanicamente più gravose
- Cassa in metallo per una maggiore protezione meccanica
- Elevata precisione
- Lunga durata

Valori elettrici nominali di esercizio

Tensione di lavoro Ue (V)	Corrente di lavoro Ie (A)							
	Carico resistivo		Carico lampada		Carico induttivo		Carico motore	
	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO
125 Vca	10		3	1.5	10		5	2.5
250 Vca	10		2.5	1.25	10		3	1.5
8 Vcc	10		3	1.5	6		6	5
14 Vcc	10		3	1.5	6		6	5
30 Vcc	8		3	1.5	6		5	2.5
125 Vcc	0.5		0.4		0.05		0.05	
250 Vcc	0.25		0.2		0.03		0.03	

NOTE: Carico induttivo: PF = 0.4 min. (c.a.); costante di tempo 7 ms. Il carico con lampada ha una corrente di spunto 10 volte il valore di corrente costante mentre per il carico come motore ha una corrente di spunto 6 volte la corrente nominale.

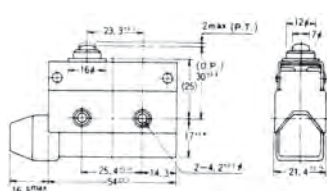
Caratteristiche

Velocità di funzionamento	da 0.01mm a 50cm/sec (a stantuffo)
Frequenza operativa max	120 operazioni/min
Vibrazioni	tenuta meccanica: da 10 a 55 Hz – 1.5mm doppia ampiezza
Temperatura ambiente di esercizio	da -10° a 80°C
Limiti di umidità	95% UR max (20/35°C)
Durata utile di servizio	meccanica: +/- 20.000.000 operazioni elettrica: +/- 500.000 operazioni
Resistenza di contatto	max 25mΩ (iniziale)
Resistenza di isolamento	100MΩ min (500V c.c.)
Grado di protezione	IP54 con cavo Ø6.2mm min propriamente serrato
Peso	60 gr. circa

Caratteristiche elettriche e Riferimenti normativi

Norma di riferimento e conformità	EN 60947-5-1
Categoria di impiego	AC – 12
Grado di inquinamento	3
Tensione nominale di isolamento "UI"	400V
Dispositivi di protezione da cortocircuito max	fusibili gG 16A / 500V – 10 x 38 mm
Morsetti	destinati alla connessione di conduttori preparati

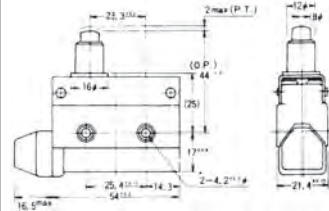
TZ7100



OF max	600 g
RF min	100 g
PT max	2.0 mm
OT min	0.8 mm

MD max	0.8 mm
OP	-
FP	-

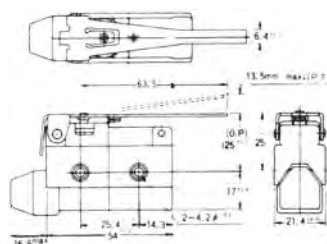
TZ7110



OF max	600 g
RF min	100 g
PT max	2.0 mm
OT min	5.0 mm

MD max	0.8 mm
OP	-
FP	-

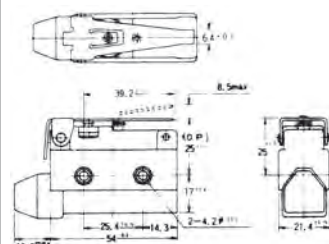
TZ7120



OF max	150 g
RF min	40 g
PT max	13.5 mm
OT min	4.0 mm

MD max	3.2 mm
OP	25 ± 1 mm
FP	35 mm

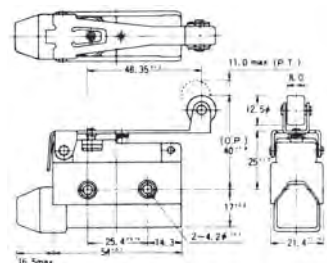
TZ7140



OF max	220 g
RF min	60 g
PT max	8.5 mm
OT min	2.5 mm

MD max	2.0 mm
OP	25 ± 1 mm
FP	32 mm

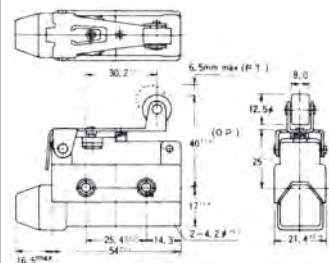
TZ7121



OF max	180 g
RF min	50 g
PT max	11.0 mm
OT min	3.0 mm

MD max	2.4 mm
OP	40 ± 1 mm
FP	-

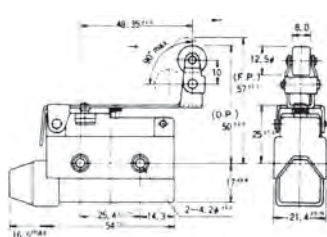
TZ7141



OF max	240 g
RF min	80 g
PT max	6.5 mm
OT min	2.0 mm

MD max	1.5 mm
OP	40 ± 1 mm
FP	46 mm

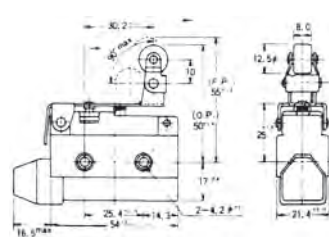
TZ7124



OF max	200 g
RF min	60 g
PT max	11 mm
OT min	3.0 mm

MD max	2.4 mm
OP	50 ± 1.2 mm
FP	-

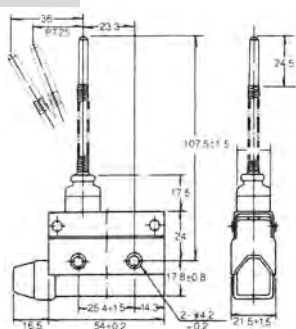
TZ7144



OF max	280 g
RF min	100 g
PT max	6.5 mm
OT min	2.0 mm

MD max	1.5 mm
OP	50 ± 1.2 mm
FP	56 mm

TZ7166

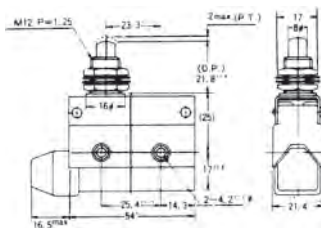


OF max	120 g
RF min	-
PT max	25 mm

OT min	11 mm
MD max	-
OP	-



TZ7310

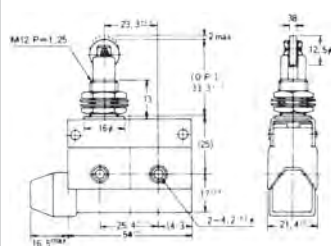


OF max	600 g
RF min	100 g
PT max	2.0 mm
OT min	6.0 mm

MD max	0.8 mm
OP	21.8 ± 1.2 mm
FP	-



TZ7311

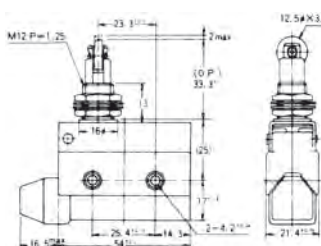


OF max	600 g
RF min	100 g
PT max	2.0 mm
OT min	6.0 mm

MD max	0.8 mm
OP	33.3 ± 1.2 mm
FP	-



TZ7312




OF max	600 g
RF min	100 g
PT max	2.0 mm
OT min	6.0 mm

MD max	0.8 mm
OP	33.3 ± 1.2 mm
FP	-



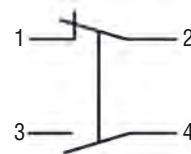
Serie TZ91

Interruttore di fine corsa di ingombro ridotto e struttura in materiale plastico antiurto

- Interruttori ad apertura positiva 
- Cassa in materiale plastico addizionato con vetro
- Struttura antipolvere e antigoccia
- Azionamento lineare con elevato oltrecorsa (OT)
- Lunga durata
- Semplicità di collegamento
- Dotato di pressacavo

 E99688
EN 60947-5-1 

Configurazione contatto



I carichi elettrici devono essere collegati alla stessa fase o polarità. Non è consentito collegare tensioni diverse tra il contatto NC e il contatto NO.

Valori elettrici nominali di esercizio

Tensione di lavoro Ue (V)	Corrente di lavoro Ie (A)							
	Carico resistivo		Carico lampada		Carico induttivo		Carico motore	
	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO
125 Vca	5		1.5	0.7	3		2	1
250 Vca	5		1	0.5	3		1.5	0.8
8 Vcc	5		3		5	4	3	
14 Vcc	5		3		4		3	
30 Vcc	5		3		4		3	
125 Vcc	0.4							
250 Vcc	0.2							

NOTE: Carico induttivo: PF = 0.4 min. (c.a.); costante di tempo 7 ms. Il carico con lampada ha una corrente di spunto 10 volte il valore di corrente costante mentre per il carico come motore ha una corrente di spunto 6 volte la corrente nominale.

Caratteristiche

Velocità di funzionamento

da 5mm a 50cm/sec (a stantuffo)

Frequenza operativa max

120 operazioni/min

Vibrazioni

tenuta meccanica: da 10 a 55 Hz – 1.5mm doppia ampiezza

Temperatura ambiente di esercizio

da -5° a 65°C

Limiti di umidità

95% UR max (20/35°C)

Durata utile di servizio

meccanica: +/- 10.000.000 operazioni; elettrica: +/- 500.000 operazioni

Resistenza di contatto

max 25mΩ (iniziale)

Resistenza di isolamento

100 MΩ min (500V c.c.)

Grado di protezione

IP65 con cavo Ø6.0mm min

Peso

da 130 a 190 gr. circa

Caratteristiche elettriche e Riferimenti normativi

Norma di riferimento e conformità

EN 60947-5-1 – EN 50047

Categoria di impiego

AC – 12

Grado di inquinamento

3

Tensione nominale di isolamento “Ui”

400V

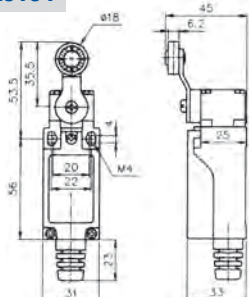
Dispositivi di protezione da cortocircuito max

fusibili gG 16A / 500V – 10 x 38 mm

Morsetti

destinati alla connessione di conduttori preparati

TZ9104



OF max 500 g

RF min 50 g

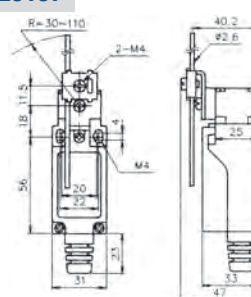
PT max 18° ÷ 28°

OT min 30°

MD max 14°

OP -

TZ9107



OF max 450 g

RF min 40 g

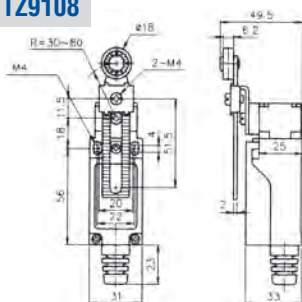
PT max 18° ÷ 28°

OT min 30°

MD max 14°

OP -

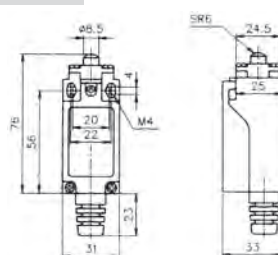
TZ9108



OF max	450 g
RF min	40 g
PT max	18° ÷ 28°

OT min	30°
MD max	14°
OP	-

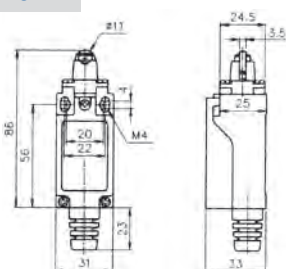
TZ9111



OF max	700 g
RF min	150 g
PT max	2 mm

OT min	4 mm
MD max	0.8 mm
OP	18 ± 0.5 mm

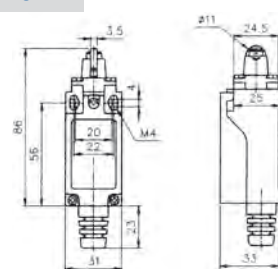
TZ9112



OF max	700 g
RF min	150 g
PT max	2 mm

OT min	4 mm
MD max	0.8 mm
OP	28.2 ± 0.8 mm

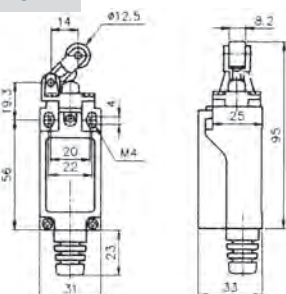
TZ9122



OF max	700 g
RF min	150 g
PT max	2 mm

OT min	4 mm
MD max	0.8 mm
OP	28.2 ± 0.8 mm

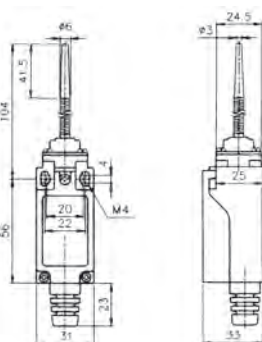
TZ9124



OF max	450 g
RF min	80 g
PT max	4 mm

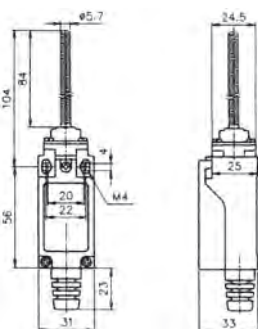
OT min	5 mm
MD max	1.6 mm
OP	37 ± 0.8 mm

TZ9166



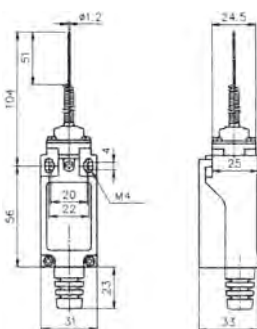
OF max	150 g
RF min	-
PT max	30 mm
OT min	-
MD max	-
OP	-

TZ9167



OF max	150 g
RF min	-
PT max	30 mm
OT min	-
MD max	-
OP	-

TZ9169



OF max	150 g
RF min	-
PT max	30 mm
OT min	-
MD max	-
FP max	-
OP	-

Serie TZ92

Interruttore di fine corsa di ingombro ridotto e struttura in materiale plastico antiurto

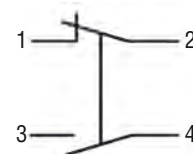
- Interruttori ad apertura positiva \oplus
- Cassa in materiale plastico addizionato con vetro
- Struttura antipolvere e antigoccia
- Azionamento lineare con elevato oltrecorsa (OT)
- Lunga durata
- Semplicità di collegamento



RA E99688

EN 60947-5-1 **CE**

Configurazione contatto



I carichi elettrici devono essere collegati alla stessa fase o polarità. Non è consentito collegare tensioni diverse tra il contatto NC e il contatto NO.

Valori elettrici nominali di esercizio

Tensione di lavoro Ue (V)	Corrente di lavoro Ie (A)							
	Carico resistivo		Carico lampada		Carico induttivo		Carico motore	
	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO
125 Vca	5		1.5	0.7	3		2	1
250 Vca	5		1	0.5	3		1.5	0.8
8 Vcc	5		3		5	4	3	
14 Vcc	5		3		4		3	
30 Vcc	5		3		4		3	
125 Vcc	0.4							
250 Vcc	0.2							

NOTE: Carico induttivo: PF = 0.4 min. (c.a.); costante di tempo 7 ms. Il carico con lampada ha una corrente di spunto 10 volte il valore di corrente costante mentre per il carico come motore ha una corrente di spunto 6 volte la corrente nominale.

Caratteristiche

Velocità di funzionamento

da 5mm a 50cm/sec (a stantuffo)

Frequenza operativa max

120 operazioni/min

Vibrazioni

tenuta meccanica: da 10 a 55 Hz – 1.5mm doppia ampiezza

Temperatura ambiente di esercizio

da -5° a 65°C

Limiti di umidità

95% UR max (20/35°C)

Durata utile di servizio

meccanica: +/- 10.000.000 operazioni

elettrica: +/- 500.000 operazioni

Resistenza di contatto

max 25mΩ (iniziale)

Resistenza di isolamento

100 MΩ min (500V c.c.)

Grado di protezione

IP65 con TG20 e cavo Ø7.0mm min propriamente serrato

Peso

da 130 a 190 gr. circa

Caratteristiche elettriche e Riferimenti normativi

Norma di riferimento e conformità

EN 60947-5-1 – EN 50047

Categoria di impiego

AC – 12

Grado di inquinamento

3

Tensione nominale di isolamento “Ui”

400V

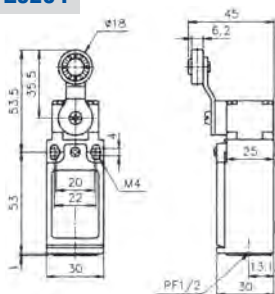
Dispositivi di protezione da cortocircuito max

fusibili gG 16A / 500V – 10 x 38 mm

Morsetti

destinati alla connessione di conduttori preparati

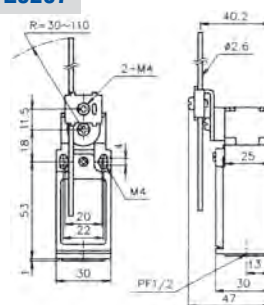
TZ9204



OF max	500 g
RF min	50 g
PT max	18° ± 28°

OT min	30°
MD max	14°
OP	-

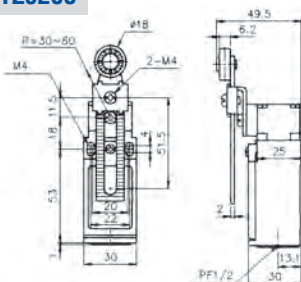
TZ9207



OF max	450 g
RF min	40 g
PT max	18° ± 28°

OT min	30°
MD max	14°
OP	-

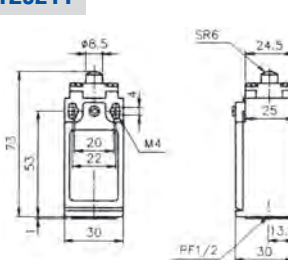
TZ9208



OF max	450 g
RF min	40 g
PT max	18° ± 28°

OT min	30°
MD max	14°
OP	-

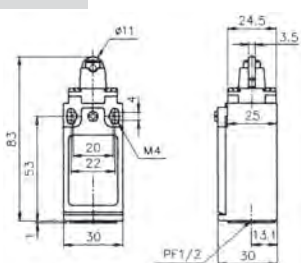
TZ9211



OF max	700 g
RF min	150 g
PT max	2 mm

OT min	4 mm
MD max	0.8 mm
OP	18 ± 0.5 mm

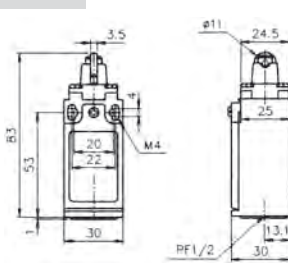
TZ9212



OF max	700 g
RF min	150 g
PT max	2 mm

OT min	4 mm
MD max	0.8 mm
OP	28.2 ± 0.8 mm

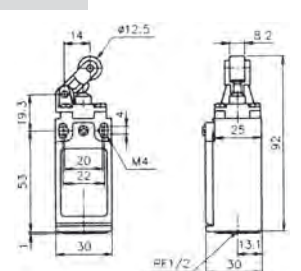
TZ9222



OF max	700 g
RF min	150 g
PT max	2 mm

OT min	4 mm
MD max	0.8 mm
OP	28.2 ± 0.8 mm

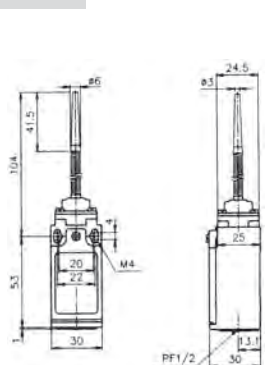
TZ9224



OF max	450 g
RF min	80 g
PT max	4 mm

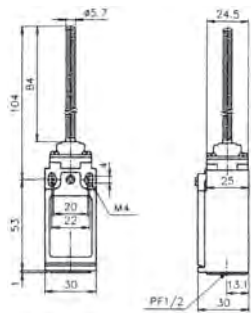
OT min	5 mm
MD max	1.6 mm
OP	37 ± 0.8 mm

TZ9266



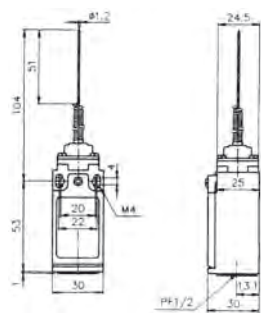
OF max	150 g
RF min	-
PT max	30 mm
OT min	-
MD max	-
OP	-

TZ9267



OF max	150 g
RF min	-
PT max	30 mm
OT min	-
MD max	-
OP	-

TZ9269



OF max	150 g
RF min	-
PT max	30 mm
OT min	-
MD max	-
OP	-

TG20

Pressacavo per Serie TZ92

Passo PF1/2"

Diametro del cavo: $\varnothing 7 \div 12.5$ mm



Serie TZ93

EN 60947-5-1 CE

Interruttori di sicurezza con chiave e apertura positiva

• Blocchi contatto ad apertura positiva ⊕

Come determinare il modello

TZ 93	...	PG	...
①	②	③	④
Definizione	Identificativo	Descrizione	
① Tipo	TZ 93	Fine corsa di sicurezza	
② Configurazione contatti	B C	Y+Y (1 Nc + 1 Nc) Zb (1 No + 1 Nc)	
③ Ingresso cavo	PG	PG 13,5 x P 1,5	
④ Tipo di chiave	01 02 03	K1- Orizzontale K2- Verticale K3- Posizione variabile	

Caratteristiche

Portata (Ie, Ue)	3A / 240Vca
Velocità di funzionamento	da 0,1 a 0,5 m/sec
Frequenza operativa max	30 operazioni/min
Vibrazioni	tenuta meccanica: da 10 a 55Hz – 0.65mm doppia ampiezza
Temperatura ambiente di esercizio	-25° a 70° C
Limiti di umidità	95% UR max
Durata utile di servizio	meccanica: 10.000.000 operazioni elettrica: 150.000 operazioni
Resistenza di contatto	25mΩ max (iniziale)
Resistenza d'isolamento	100MΩ min (500V c.c.)
Grado di protezione	IP65 (con idoneo pressacavo per cavo multipolare Ø 6.4 ÷ 9.5 mm propriamente serrato)
Peso	circa 76 gr.

Caratteristiche elettriche e Riferimenti normativi

Normative di riferimento e conformità	EN 60947-5-1 - EN 50047
Categoria di impiego	AC-15
Grado di inquinamento	3
Tensione nominale d'isolamento "Ui"	400V
Corrente termica in aria libera "Ith"	10A
Dispositivo di protezione da cortocircuito max	fusibile gG 10A 10,3 x 38 mm

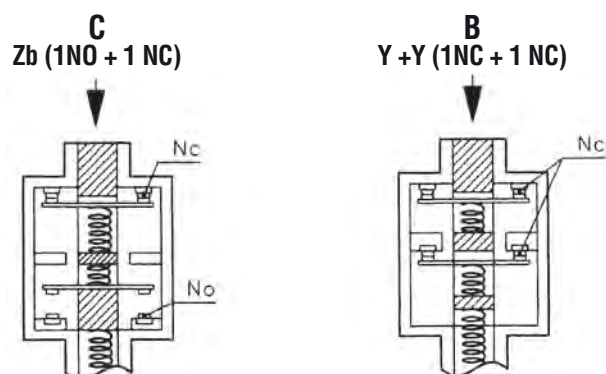
Caratteristiche di funzionamento

Forza inserimento chiave	14,71 N max.
Forza estrazione chiave	29,42 N max.
Pre-corsa (PT)	6 ± 3 mm
Corsa totale (TT)	28 mm
Forza di apertura positiva	58,84 N min.
Corsa di apertura positiva	10 mm min.

Sezione dei conduttori di collegamento

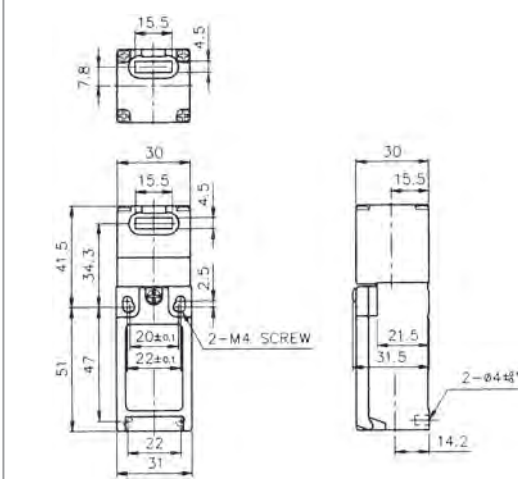
Sezione minima	0,5 mm ²
N. max di conduttori collegabili con sezione min.4	
Sezione massima	1,5 mm ²
N. max di conduttori collegabili con sezione max. 2	

Configurazione contatti

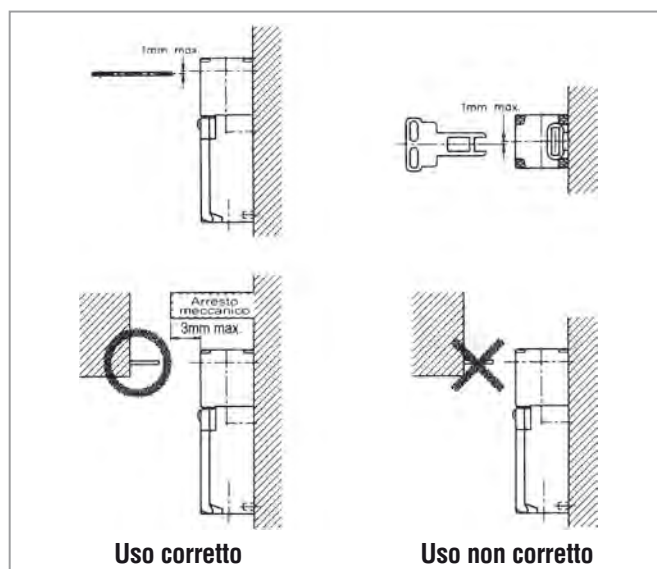


Quando impiegato un solo interruttore in una funzione di sicurezza, utilizzare come contatto d'apertura il contatto Nc (normalmente chiuso) ad apertura positiva (contatto Nc a chiave inserita).

Dimensioni

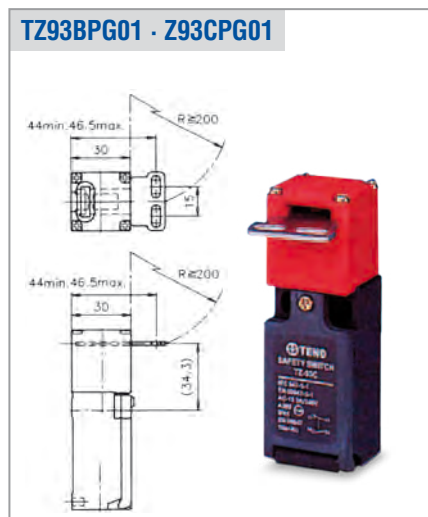


Non installare l'interruttore di fine corsa in ambienti gravosi dove polvere e sporcizia potrebbero entrare nell'ingresso per la chiave pregiudicando il corretto funzionamento. Inserire sempre il tappo di protezione nell'ingresso della chiave non utilizzato.

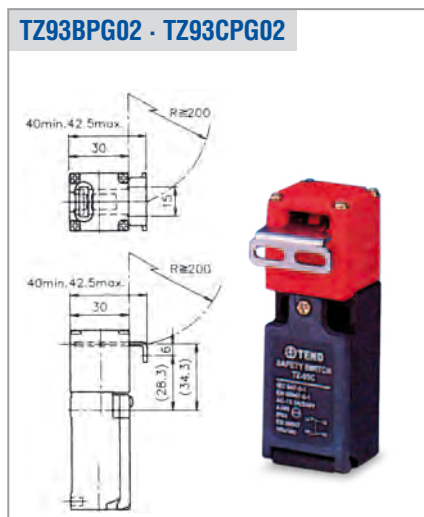


Quote e raggi di azionamento

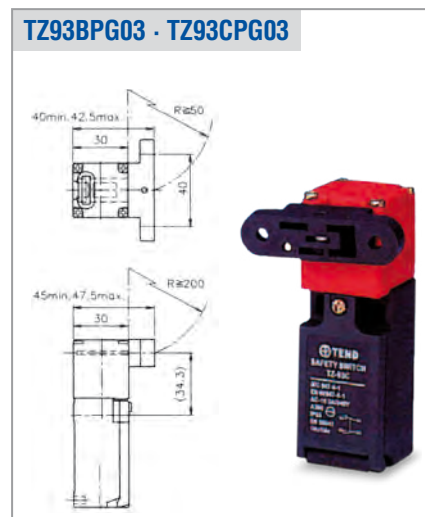
TZ93BPG01 · Z93CPG01



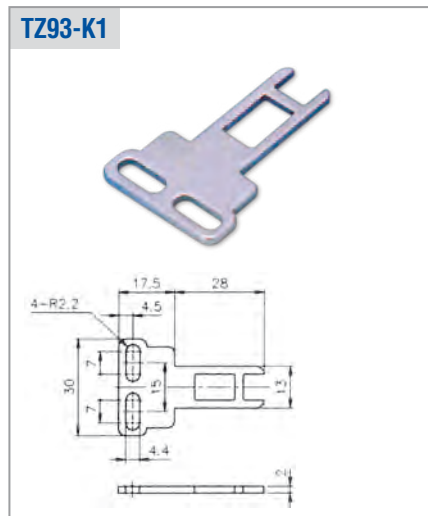
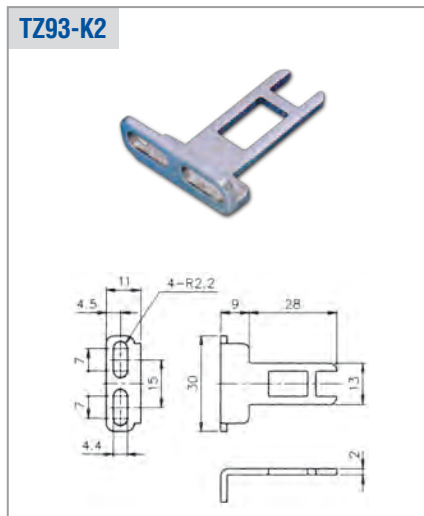
TZ93BPG02 · TZ93CPG02



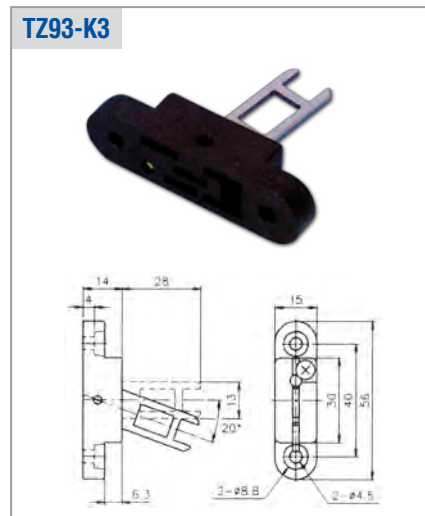
TZ93BPG03 · TZ93CPG03



Gli attuatori chiave disponibili

TZ93-K1**TZ93-K2**

TZ93-K3



Utilizzando gli interruttori della serie TZ93 per proteggere zone, ambienti in cui hanno accesso le persone, per evitare che la porta di accesso a tali ambienti si richiuda accidentalmente dopo l'ingresso dell'operatore, è possibile applicare sulla chiave, tramite l'apposito foro, un lucchetto per impedirne la chiusura.

Serie VMN

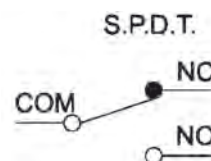
Microinterruttori miniatura

E91274

EN 61058-1 



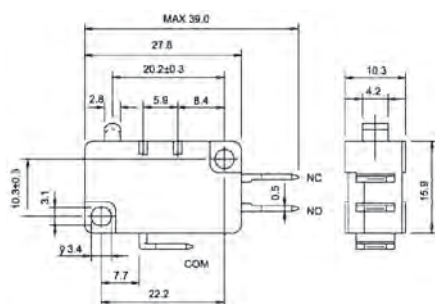
Configurazione contatto



Caratteristiche

Portata	15 (4)A 125/250V c.a.
Resistenza del contatto	30 mΩ, 100 mΩ max. (iniziale)
Resistenza di isolamento	100 MΩ min. (500V c.c.)
Rigidità dielettrica	1.000V c.a. (50 ÷ 60 Hz)
Temperatura ambiente di magazzino	da -25° a 85° C
Umidità ambiente di magazzino	85% UR max a 40° C
Resistenza alle vibrazioni	da 10 a 55 Hz, doppia ampiezza 0.75 mm
Durata utile di esercizio	meccanica: 10.000.000 operazioni/min elettrica: 10.000 operazioni/min
Frequenza massima	meccanica: 120 operazioni/min elettrica: 30 operazioni/min

Dimensioni



Se non diversamente specificato, a tutte le dimensioni si applica una tolleranza di ± 0.4 mm

Dime di foratura

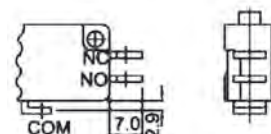


Informazioni per ordinare

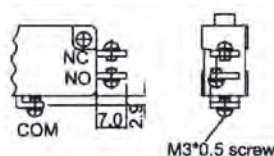
Prefisso serie	Cod.	Portata	Cod.	Forza di attivazione (OF max)	Cod.	Tipo di azionatore	Cod.	Tipo di terminale	Cod.	Configurazione contatto
V M N	1 5		S			0	
	15	15A; 125/250 VAC	S	standard	00		A	terminali a saldare	0	S.P.D.T.
					01		B	terminali a vite		
					02		C	terminali fast-on serie 250		
					03		D	terminali fast-on serie 187		
					04					
					05					
					06					

Cod.	Tipo azionatore	OF max (g)	OP (mm)	PT max (mm)	OT min (mm)	MD max (mm)
00		170	14.7 ± 0.5	1.72	0.80	0.25
01		170	15.3 ± 0.5	1.57	0.60	0.41
02		86	15.3 ± 1.5	3.18	1.60	0.76
03		49	15.3 ± 2.5	7.60	3.00	1.40
04		110	18.7 ± 1.5	3.18	1.40	0.76
05		170	20.7 ± 0.8	1.72	0.60	0.25
06		100	20.7 ± 1.5	3.18	1.60	0.76

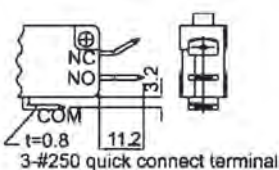
Terminali a saldare (A)



Terminali a vite (B)

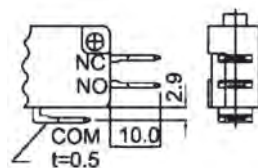


Terminali fast-on - serie 250 (C)



(larghezza 6.35 mm)

Terminali fast-on - serie 187 (D)



(larghezza 4.75 mm)

NOTA: portate, tipo di terminali e configurazione del contatto diversi da quanto sopra indicato, sono disponibili a richiesta.

Serie SMV

Microinterruttori miniatura



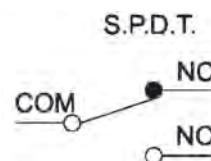
EN 61058-1 CE



Interruttori



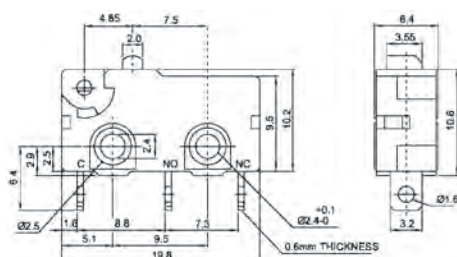
Configurazione contatto



Caratteristiche

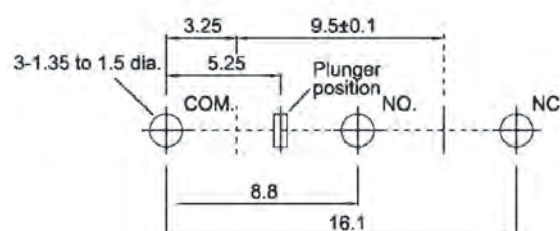
Portata:	5 (2)A 125/250V c.a
Resistenza del contatto:	300 mΩ (iniziale)
Resistenza di isolamento:	100 MΩ min. (a 500 Vc.c.)
Rigidità dielettrica:	1.000Vc.a. (50 ÷ 60 Hz)
Temperatura ambiente di magazzinaggio:	-25°C ÷ 85°C
Umidità ambiente di magazzinaggio:	85% UR max a 40°C
Resistenza alle vibrazioni:	da 10 a 55 Hz, doppia ampiezza 0.75 mm
Durata utile di esercizio:	meccanica: 10.000.000 operazioni (min) elettrica: 10.000 operazioni (min)
Frequenza massima:	meccanica: 120 operazioni/minuto elettrica: 30 operazioni/minuto

Dimensioni











Se non diversamente specificato, a tutte le dimensioni si applica una tolleranza di ± 0.4 mm

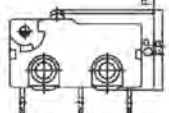
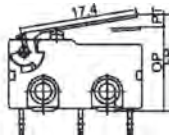
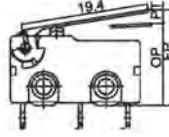
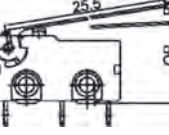
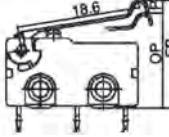

Dime di foratura per circuito stampato (PCB)



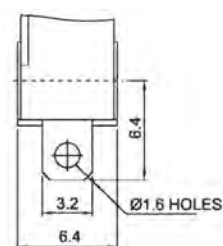
Lo spessore di ciascun terminale è di 0.6 mm

Informazioni per ordinare

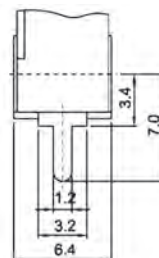
S	M	V	0	5	S
Prefisso serie	Cod.	Portata	Cod.	Forza di attivazione (OF max)	Cod.	Tipo di azionatore	Cod.	Tipo di terminale
	05	5A; 125/250 VAC	S	standard	00		A	
					01		P	
					02			
					03			
					04			
					05			

Cod.	Tipo azionatore	OF max (g)	OP (mm)	PT max (mm)	OT min (mm)	MD max (mm)	FP max (mm)	RF min (g)
00		146	11.4 ± 0.3	1.1	0.4	0.2	12.2	35
01		50	11.8 ± 1.1	4.6	0.9	0.8	15.3	10
02		45	11.8 ± 1.2	5	1.0	0.8	15.7	9
03		35	11.8 ± 1.6	6.9	1.4	1.1	17.1	7
04		47	13.7 ± 1.1	4.8	1.5	0.8	17.4	9
05		51	17.5 ± 1.1	4.6	0.9	0.8	21	9

Terminali a saldare (A)



Terminali PCB (P)



NOTA: portate, tipo di terminali e configurazione del contatto diversi da quanto sopra indicato, sono disponibili a richiesta.

Serie 80

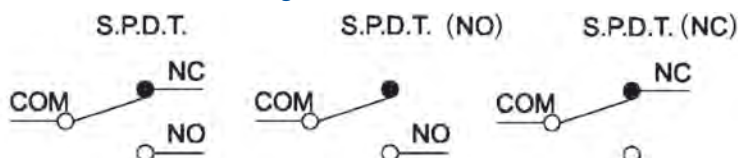
Interruttori a levetta in nylon

EN 61058-1 CE



Interruttori

Configurazione contatto



La prima lettera indica il tipo di contatto: S singolo (unipolare); D doppio (bipolare)

Caratteristiche

Portata

Composizione

Classe di isolamento

Grado di inquinamento

Resistenza di contatto

Resistenza di isolamento

Tenuta dielettrica

Durata utile di servizio

16(6)A 250V (ENEC16)

nylon 66 – flame class 99 (cassa e leva)

II

2

2-4 Vcc, 1A 20mΩ (max)

200 MΩ min. (a 500 Vcc)

1500 Vca (1min)

elettrica: 10.000 operazioni (min)

meccanica: 20.000 operazioni (min)

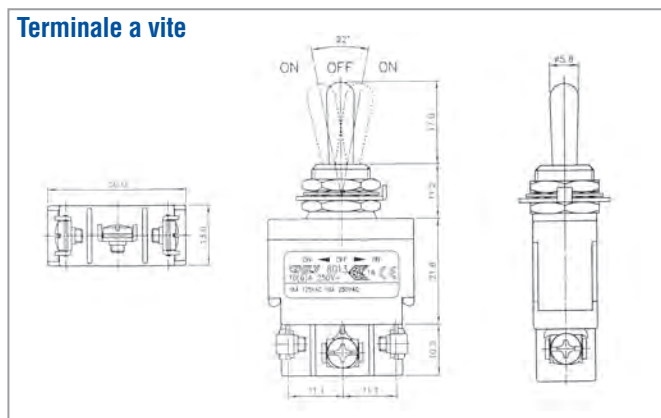
idoneo per apparecchiature con classe di isolamento II



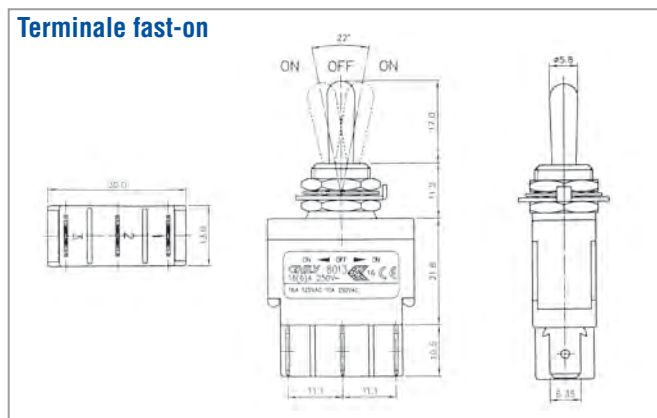
Applicazione

UNIPOLARE

Terminale a vite



Terminale fast-on

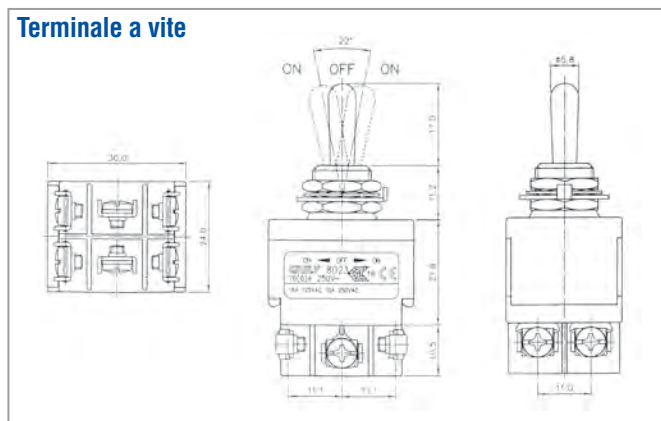


Modello	Funzione		Terminale	Guida	Guida	Guida
8011	SPST	Interruttore unipolare	Vite	ON	-	OFF
8011-FS	SPST	Interruttore unipolare	Fast-on	ON	-	OFF
8012	SPDT	Deviatore unipolare	Vite	ON	-	ON
8012-FS	SPDT	Deviatore unipolare	Fast-on	ON	-	ON
8013	SPDT	Commutatore unipolare	Vite	ON	OFF	ON
8013-FS	SPDT	Commutatore unipolare	Fast-on	ON	OFF	ON

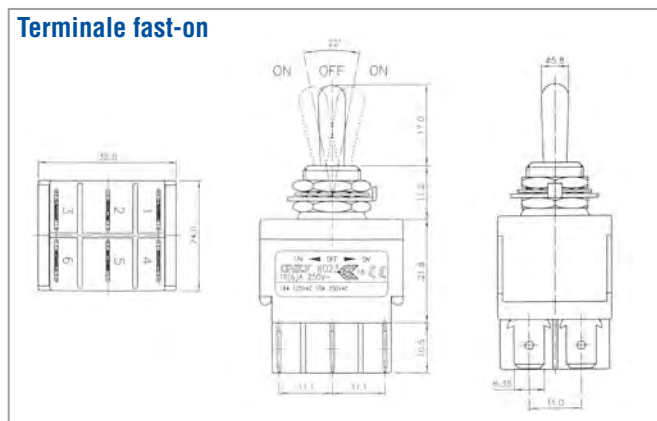
NOTA: interruttori con portate diverse da quelle sopra esposte sono disponibili a richiesta.

BIPOLARE

Terminale a vite



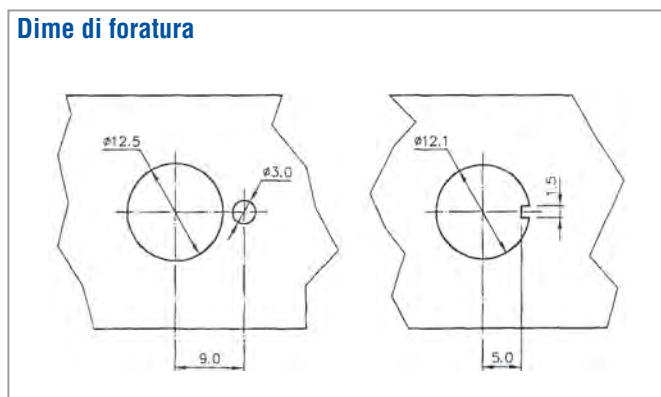
Terminale fast-on



Modello	Funzione		Terminale	Guida	Guida	Guida
8021	DPST	Interruttore bipolare	Vite	ON	-	OFF
8021-FS	DPST	Interruttore bipolare	Fast-on	ON	-	OFF
8022	DPDT	Deviatore bipolare	Vite	ON	-	ON
8022-FS	DPDT	Deviatore bipolare	Fast-on	ON	-	ON
8023	DPDT	Commutatore bipolare	Vite	ON	OFF	ON
8023-FS	DPDT	Commutatore bipolare	Fast-on	ON	OFF	ON

NOTA: interruttori con portate diverse da quelle sopra esposte sono disponibili a richiesta.

Dime di foratura



Accessori

Targhetta

P-01 Targhetta ON-OFF-ON

P-02 Targhetta ON-OFF



Cappuccio protettivo

WPC Cappuccio protettivo (nero)

WPC/RO Cappuccio protettivo (rosso)



Serie 60

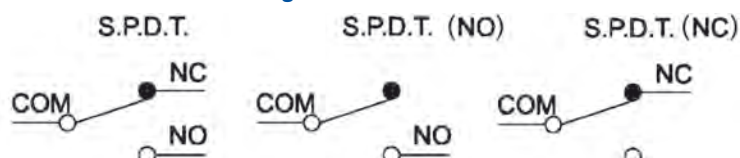
Interruttori a levetta con leva in metallo

EN 61058-1 CE



Interruttori

Configurazione contatto



La prima lettera indica il tipo di contatto: S singolo (unipolare); D doppio (bipolare)

Caratteristiche

Portata:

16A, 125/250 Vca
16(6)A 250V – T125

Resistenza di contatto:

2-4 Vcc, 1A 20mΩ (max)

Resistenza di isolamento:

200 MΩ min. (a 500 Vcc)

Tenuta dielettrica:

1500 Vca (1min)

Durata utile di servizio:

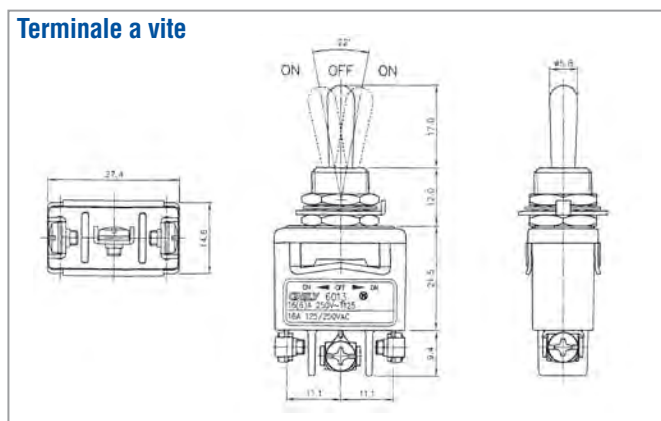
meccanica: 20.000 operazioni (min)

elettrica: 10.000 operazioni (min)

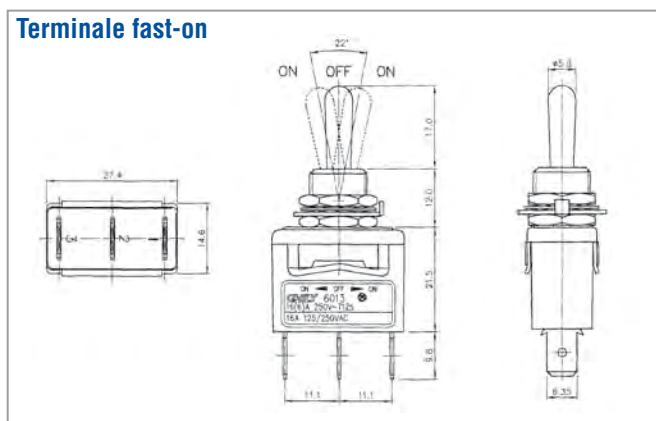


UNIPOLARE

Terminale a vite



Terminale fast-on

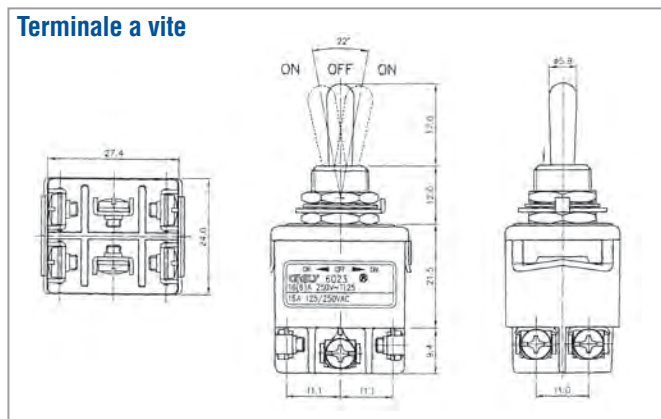


Modello	Funzione		Terminale	Guida	Guida	Guida
6011	SPST	Interruttore unipolare	Vite	ON	-	OFF
6011-FS	SPST	Interruttore unipolare	Fast-on	ON	-	OFF
6012	SPDT	Deviatore unipolare	Vite	ON	-	ON
6012-FS	SPDT	Deviatore unipolare	Fast-on	ON	-	ON
6013	SPDT	Commutatore unipolare	Vite	ON	OFF	ON
6013-FS	SPDT	Commutatore unipolare	Fast-on	ON	OFF	ON
6014	SPST	Interruttore unipolare contatto momentaneo	Vite	(ON)	OFF	-
6014-FS	SPST	Interruttore unipolare contatto momentaneo	Fast-on	(ON)	OFF	-
6015	SPDT	Deviatore unipolare contatto momentaneo	Vite	ON	-	(ON)
6015-FS	SPDT	Deviatore unipolare contatto momentaneo	Fast-on	ON	-	(ON)
6016	SPDT	Commutatore unipolare contatto momentaneo	Vite	(ON)	-	(ON)
6016-FS	SPDT	Commutatore unipolare contatto momentaneo	Fast-on	(ON)	-	(ON)
6017	SPDT	Commutatore unipolare contatto momentaneo	Vite	ON	OFF	(ON)
6017-FS	SPDT	Commutatore unipolare contatto momentaneo	Fast-on	ON	OFF	(ON)

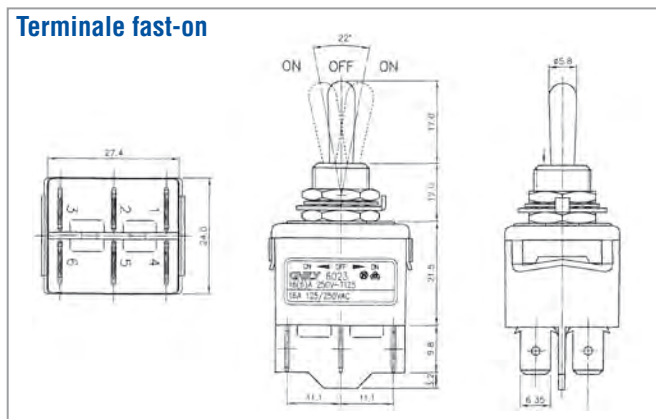
NOTA: interruttori con portate diverse da quelle sopra esposte sono disponibili a richiesta.

BIPOLARE

Terminale a vite



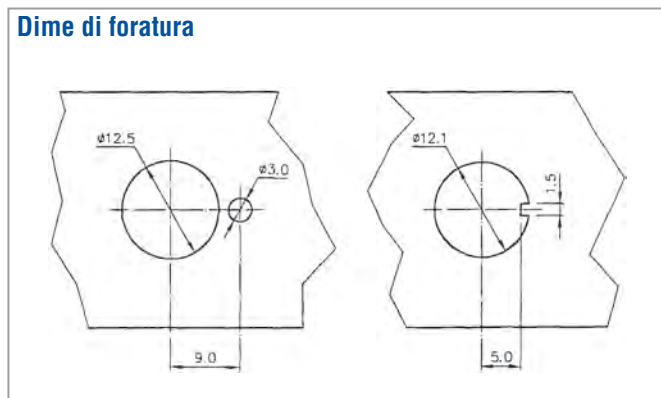
Terminale fast-on



Modello	Funzione		Terminale	Guida	Guida	Guida
6021	DPST	Interruttore bipolare	Vite	ON	-	OFF
6021-FS	DPST	Interruttore bipolare	Fast-on	ON	-	OFF
6022	DPDT	Deviatore bipolare	Vite	ON	-	ON
6022-FS	DPDT	Deviatore bipolare	Fast-on	ON	-	ON
6023	DPDT	Commutatore bipolare	Vite	ON	OFF	ON
6023-FS	DPDT	Commutatore bipolare	Fast-on	ON	OFF	ON
6024	DPST	Interruttore bipolare contatto momentaneo	Vite	(ON)	OFF	-
6024-FS	DPST	Interruttore bipolare contatto momentaneo	Fast-on	(ON)	OFF	-
6025	DPDT	Deviatore bipolare contatto momentaneo	Vite	ON	-	(ON)
6025-FS	DPDT	Deviatore bipolare contatto momentaneo	Fast-on	ON	-	(ON)
6026	DPDT	Commutatore bipolare contatto momentaneo	Vite	(ON)	-	(ON)
6026-FS	DPDT	Commutatore bipolare contatto momentaneo	Fast-on	(ON)	-	(ON)
6027	DPDT	Commutatore bipolare contatto momentaneo	Vite	ON	OFF	(ON)
6027-FS	DPDT	Commutatore bipolare contatto momentaneo	Fast-on	ON	OFF	(ON)

NOTA: interruttori con portate diverse da quelle sopra esposte sono disponibili a richiesta.

Dime di foratura



Accessori

Targhetta

- P-01 Targhetta ON-OFF-ON
P-02 Targhetta ON-OFF



Cappuccio protettivo

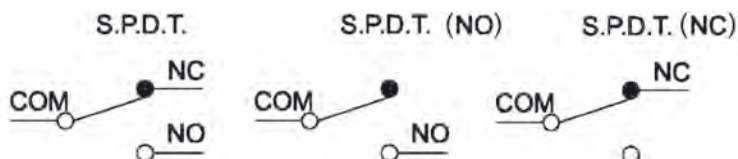
- WPC Cappuccio protettivo (nero)
WPC/RO Cappuccio protettivo (rosso)



Serie TS

Interruttori a levetta per bassa tensione

Configurazione contatto



La prima lettera indica il tipo di contatto: S singolo (unipolare); D doppio (bipolare)

Caratteristiche

Portata

Resistenza di contatto

Resistenza di isolamento

Tenuta dielettrica

Durata utile di servizio:

10 A, 48 Vcc

2-4 Vcc, 1A 20mΩ (max)

200 MΩ min. (500V c.c.)

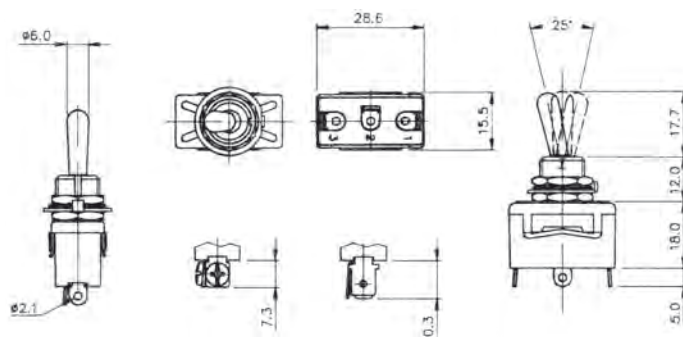
1500 V c.a. (1min)

meccanica: 20.000 operazioni (min)

elettrica: 10.000 operazioni (min)



UNIPOLARE

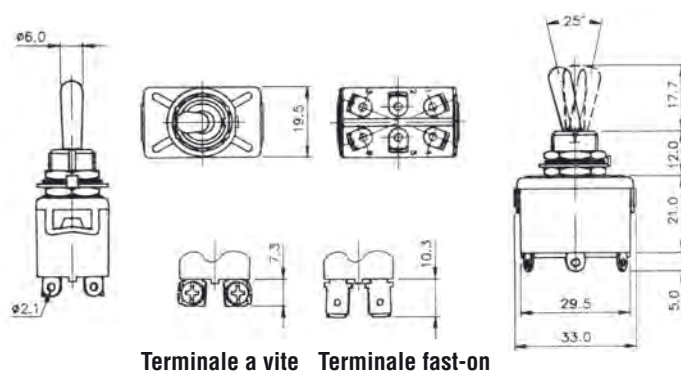


Terminale a vite Terminale fast-on

Modello	Funzione		Terminale	Guida	Guida	Guida
TS11	SPST	Interruttore unipolare	Vite	ON	-	OFF
TS11-FS	SPST	Interruttore unipolare	Fast-on	ON	-	OFF
TS12	SPDT	Deviatore unipolare	Vite	ON	-	ON
TS12-FS	SPDT	Deviatore unipolare	Fast-on	ON	-	ON
TS13	SPDT	Commutatore unipolare	Vite	ON	OFF	ON
TS13-FS	SPDT	Commutatore unipolare	Fast-on	ON	OFF	ON
TS14	SPST	Interruttore unipolare contatto momentaneo	Vite	(ON)	OFF	-
TS14-FS	SPST	Interruttore unipolare contatto momentaneo	Fast-on	(ON)	OFF	-
TS15	SPDT	Deviatore unipolare contatto momentaneo	Vite	ON	-	(ON)
TS15-FS	SPDT	Deviatore unipolare contatto momentaneo	Fast-on	ON	-	(ON)
TS16	SPDT	Commutatore unipolare contatto momentaneo	Vite	(ON)	-	(ON)
TS16-FS	SPDT	Commutatore unipolare contatto momentaneo	Fast-on	(ON)	-	(ON)
TS17	SPDT	Commutatore unipolare contatto momentaneo	Vite	ON	OFF	(ON)
TS17-FS	SPDT	Commutatore unipolare contatto momentaneo	Fast-on	ON	OFF	(ON)

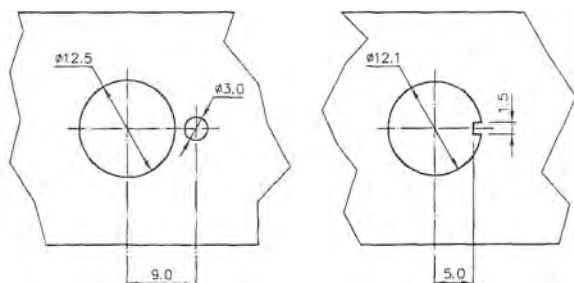
NOTA: interruttori con portate diverse da quelle sopra esposte sono disponibili a richiesta.

BIPOLARE



Modello	Funzione		Terminale	Guida	Guida	Guida
TS21	DPST	Interruttore bipolare	Vite	ON	-	OFF
TS21-FS	DPST	Interruttore bipolare	Fast-on	ON	-	OFF
TS22	DPDT	Deviatore bipolare	Vite	ON	-	ON
TS22-FS	DPDT	Deviatore bipolare	Fast-on	ON	-	ON
TS23	DPDT	Commutatore bipolare	Vite	ON	OFF	ON
TS23-FS	DPDT	Commutatore bipolare	Fast-on	ON	OFF	ON
TS24	DPST	Interruttore bipolare contatto momentaneo	Vite	(ON)	OFF	-
TS24-FS	DPST	Interruttore bipolare contatto momentaneo	Fast-on	(ON)	OFF	-
TS25	DPDT	Deviatore bipolare contatto momentaneo	Vite	ON	-	(ON)
TS25-FS	DPDT	Deviatore bipolare contatto momentaneo	Fast-on	ON	-	(ON)
TS26	DPDT	Commutatore bipolare contatto momentaneo	Vite	(ON)	-	(ON)
TS26-FS	DPDT	Commutatore bipolare contatto momentaneo	Fast-on	(ON)	-	(ON)
TS27	DPDT	Commutatore bipolare contatto momentaneo	Vite	ON	OFF	(ON)
TS27-FS	DPDT	Commutatore bipolare contatto momentaneo	Fast-on	ON	OFF	(ON)

Dime di foratura



Accessori

Targhetta

P-01 Targhetta ON-OFF-ON

P-02 Targhetta ON-OFF



Cappuccio protettivo

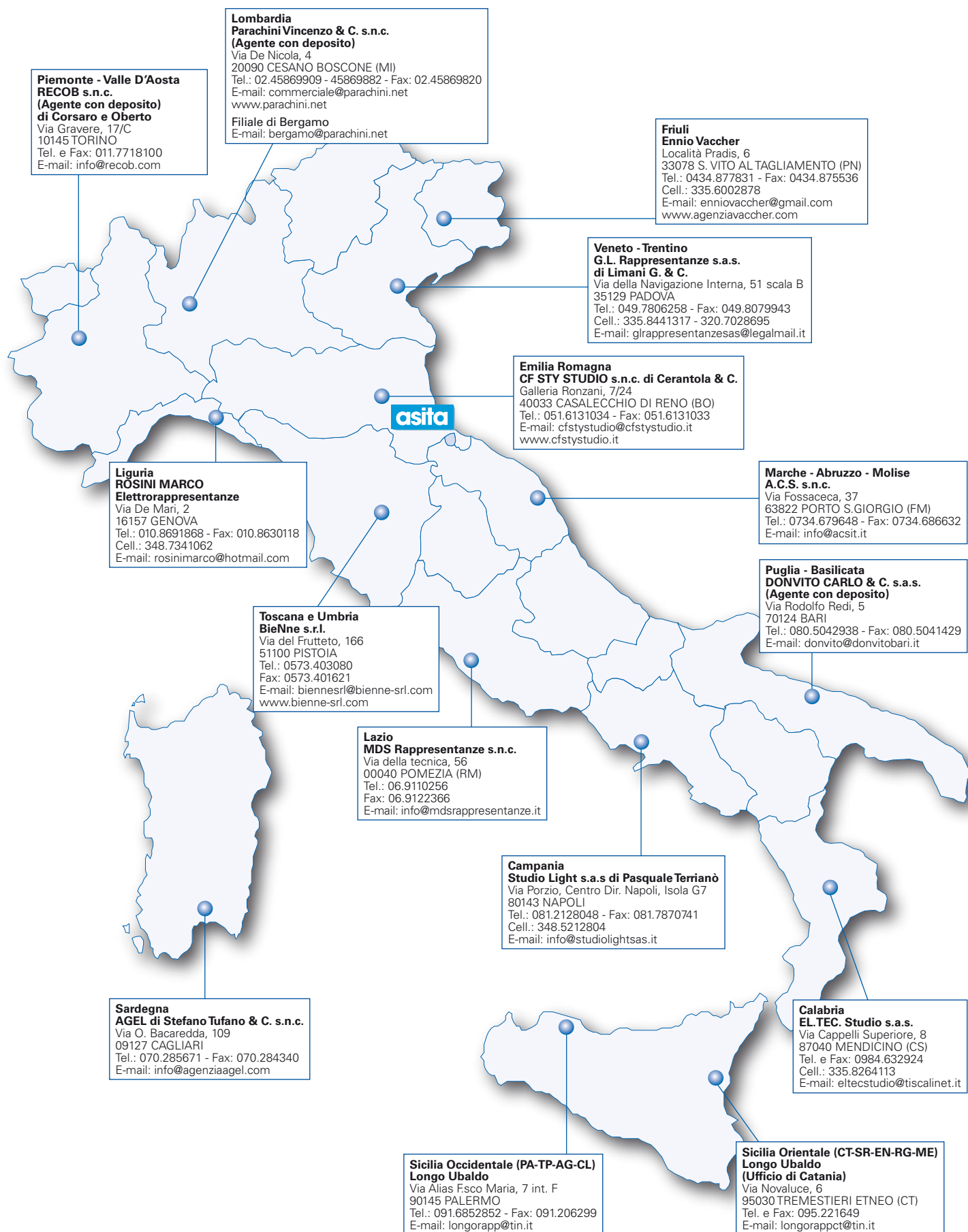
WPC Cappuccio protettivo (nero)

WPC/RO Cappuccio protettivo (rosso)



Rete tecnico commerciale:

i punti ASITA nelle diverse regioni





Generatori
di forme
d'onda

Monitoraggio
fotovoltaico,
energie
alternative

Registrazione
di fenomeni
veloci
e transitori

Strumenti
da quadro
e T.A.

Multimetri
digitali
analogici

Pinze
amperometriche
per c.a., c.c.
e dispersioni

Sistemi per
l'efficienza
energetica

Analizzatori
della qualità
della rete,
armoniche
e flicker

Sistemi
di prova
dei relè
di protezione

Strumenti
di verifica
e certificazione
sicurezza
elettrica

Ponti LCR,
milliohmometri e
prova-batterie



IL MONDO DELLA MISURA
www.asita.com

Data l'evoluzione tecnologica di ASITA,
i dati esposti possono essere modificati senza preavviso.

Componenti Automazione-cat/Rev.ne 02-10/12